***HVORDAN SYSTEMET MITT ER SATT OPP***

**Serveren jeg bruker er Ubuntu, gå til server maskinen åpne den opp og opgi passoredet Admin123! Jeg har aldrede lagt til statisk ip adress, så lenge ubuntu er oppe og kjører så vil den klare å hoste web siden med følgende ip adress 10.2.2.146.**

**statiske IP adressen til Ubuntu er 10.2.3.43. For å komme deg inn på min database så må du gå inn i Ubuntu og logge deg in med passordet Admin, etter det går du til terminal og skriver «mariadb -u root -p» da vil den be om passordet, passordet for mariadb er «Admin»**

**etter du har logget deg inn i mariadb og vil komme deg inn på databasen min så må du bruke databasen jeg har laget for websiden min. Databasen jeg har laget heter «checkout», for å komme deg inn på den må du skrive «use checkout;» i terminalen etter du har logget inn med Mairadb. For å se tabellene må du skrive «show tables;» i MariaDb terminalen, da kommer den til å vise flere tabeller med navnene «info\_om\_kunde», «infocheckout» og «sakerforperson». Hvis du vil se hva som er inne i tabellene så må du skrive kommandoen «select \* from (tabell navnet);» her sier jeg at jeg vil hente all informasjon fra ønsket tabell i databasen. I info\_om\_kunde finner du informasjon om kundens brukernavn, passord og usertype. Usertype skal velge om en bruker er admin eller ikke. I infocheckout ligger det informasjon på kjøphistorikk fra kunden, som kort nummer, e-post, adresse, by, sted osv. I sakerforperson finner du saker kunder har lagt ut på nettsiden.**

**Hvis du legger merke til at passordet til brukerne er veldig langt og rar så er det på grunn av jeg hashet passordet med md5 som at man ikke kan se passordet til brukeren. Nå bør du ha kommet langt nok og bør ha fått tilgang til min Ubuntu bruker og til å med tilgang til databasen min.**

**Venligst scroll ned over for å finne mer informasjon og definisjoner på begreper!**

***BEGREPER OG FORKLARING***

**Statisk ip adress** = statsik ip adress er en ip adress kun maskinene din har og du kan hoste f.eks. nettsiden din med den ip adresseen. Hosting, som å gjøre nettsiden tilgjengelig for andre på internett, kan skje når maskinene er koblet til det samme nettverket eller hvis den statiske IP-adressen er konfigurert til å være tilgjengelig for andre på nettet.

**Use checkout;** = Dette er en mysql språk der jeg sier til mariadb at jeg vil bruke databasen «**checkout**».

**Show tables;** er en del av MySQL-språket og viser alle tabellene i databasen. Tabeller er steder hvor informasjon lagres, for eksempel kan det være en tabell kalt "Kunde". Inne i denne tabellen er det felt som "brukernavn" og "passord". Disse feltene inneholder informasjonen om ulike brukeres brukernavn og passord. Det er som ulike lister som holder spesifikke typer informasjon organisert i databasen.

**Select \* from info\_om\_kunde;** betyr at jeg ber databasen om å vise all informasjonen som er lagret i tabellen "info\_om\_Kunde". Denne kommandoen gir oss oversikt over alt som er inne i tabellen og viser informasjonen som er lagret der. Det er som å be databasen om å vise alt som er registrert i denne spesifikke tabellen.

**MD5** er en hashing-metode som krypterer det brukeren har oppgitt, som for eksempel passord. Den brukes ofte med passord for å gjøre det vanskeligere for hackere å lese eller stjele passordene. Dette øker sikkerheten for registrerte brukere ved å gjøre passordene mer beskyttet mot uautorisert tilgang.

**Mariadb bruker kode språk sql, og de begrepene vi brukte som f.eks. Use checkout, select \* from info\_om\_kunde; osv. Er SQL språk.**

***HVIS NOE FEIL SKULLE SKJE OG INFO***

**(Mariadb nekter å bruke Databasen du nevnte)**

**Hvis dette skulle til å skje, så kan det hende at du har oppgitt store eller lite bokstaver på feil sted aka case sensetive, for å dobbel sjekke dette så kan du etter du har logget inn i mariadb skrive inn «show databases;» da kan du se databaser som ligger i systemet vårt, og da kan du skrive database navnet rett fra. OBS! Skriv den akuratt hvordan den er skrevet, hvis du har en stor bokstav eller liten bokstav på feil sted, så vil den ikke bruke det.**

**Jeg mistet koden og gjorde endringer som ødela koden, hva skal jeg gjøre?**

**Ingen problem, det ligger en backup ute i min GitHub med den nyeste oppdateringen tilegnelig for min kode, så hvis du skulle til å miste den, vennligst gå til min GitHub og bruk kommandoen «git clone (url lenke til min GitHub)» i GIT for å klone prosjektet. (Github lenke til min profil:** [**https://github.com/ErenGithubProgramming**](https://github.com/ErenGithubProgramming)**)**

**Alt er lastet ned, men nettsiden vil ikke kommunisere med databasen via PHP?**

**Dette er et irriterende problem, men ingen problem. Det kan hende i koden min at jeg har små eller liten bokstav på noen av delene i koden, og siden Ubuntu er veldig case sensitive så må vi sørge for at alt er skrevet i riktig bokstav størrelse som at de kan kommunisere med hverandre. Gå gjennom koden der jeg bruker PHP og sjekk om det er små eller store bokstaver i koden, en ting du kan legge merke til er dette f.eks. «SELECT \* FROM info\_Om\_kunde;» dette kommer til å bli feil. Riktige måten er SELECT \* FROM info\_om\_kunde, gjerne dobbel sjekk. Jeg har fisket denne feilen, og forhåpentligvis vil det ikke skje, men hvis det skulle til å skje så vet du hva man skal. :D**